# CARTRIDGE EXCHANGEABLE HARD DISK SYSTEM

Patent Number:

JP62259284

Publication date:

1987-11-11

G11B33/02

Inventor(s):

**FUKUSHIMA TAKAO** 

Applicant(s)::

RAND COMPUTER:KK

Requested Patent:

JP62259284

Application

JP19860103631 19860502

Priority Number(s):

IPC Classification:

EC Classification:

Equivalents:

### **Abstract**

PURPOSE:To replace cartridges by fitting a card edge-like electrode to a fixed hard disk like a cartridge shape so that a cartridge can be loaded to a disk drive.

CONSTITUTION: The card edge-like electrode 3 to be removed by single operation is fitted to the fixed hard disk to form a cartridge shape. Slots 5 with guide rails are arranged in a disk drive body 4 so that the cartridge can be loaded to the slots 5. Two slots 5 are prepared to execute copying optionally or exchange one slot during the operation of the other. A recessed part 6 is formed on the body side to easily draw the cartridge and an antislipping part 2 is also provided on the cartridge side to easily touch it by a finger. Thus, the cartridge can be exchanged.

⑨ 日本 国特許庁(JP) ⑪ 特許出願公開

## @ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭62 - 259284

ilnt Cl.

證別記号

庁内整理番号

母公開 昭和62年(1987)11月11日

G 11 B 33.'02

301

F - 7177 - 5D

審査請求 有 発明の数 1 (全2頁)

**食薬明の名称** 

カートリツジ交換式ハードディスクシステム

②特 類 昭61-103631

会出 願 昭61(1986)5月2日

総発 明 者 温息

大阪市淀川区西中島6丁目7番3号 株式会社ランドコン

ピユータ打

金出 顧 人

株式会社 ランドコン 大阪市淀川区西中島6丁目7番3号

ピユータ

1、角明の名称 カートリッジ交換式ハードディー

### 2、特許請求の範囲

(イ) 固定式ハードディスクにカードエッジタイプ 芋のワンタッチでとりはずせる電腦をとりつけ、 カートリッジ形状にする。

(a) カートリッジを貸着するドライアシステム本 はにガイドレール付のスロットを設ける。このよ うに嫌成されたカートリッジ交換式ハードディス フシステム.

3、発明の詳細な説明

## 頭切の目的

本見明は、固定式ハードディスクの欠ねである メディア固定性を改善するものである。

□ で式ハードディスクは、英文名でNONE − REMOVABLE HARD DISKと呼ば れるごとく、 小型車間コンパクトであるが、欠 ばら他のパッファップ背景と併用することでのみ、 使用可能である。

本角明は、カートリッジを交換する方式で、そ の強点を解決したものであり、これを図面によっ て説明すれば、

(イ) 第1箇の如く、固定式ハードディスクに、カ ードエッジ状の電話(3)を取りつけ、カートリッジ

(0) 第1回のディスクドライア本体(4) に、ガイド レール付のスロット(5) を設け、ここにカートリッ ジを装置できるようにする。このようにして、様 はされた 画明的なハードディスクシステムである。

本角明は次のように具体的に実施される。

(4)ディスクドライブをアルミ製のケースに入れ カートリッジ状にする。信号雄、電力雄をすべて カードエッジユネクタに接続する。

(5)カートリッジの底に電量ロック用の穴を設け る。カートリッジは常時(非通電時も含め)この などしてメディアを交換することができず、もっ 一穴にロックがかかるようにし、カートリッジをは 「ずすときのみ電磁弁で、このロックを解除する。

## 持開昭62-259284(2)

(A) ディスクドライブ本体に、ガイドレールはのカートリッジスロットをつける。スロットは2ケ所つけて自由にコピーをしたり、片側動作中に他方を交換できるようにする。

(c) なおカートリッジを手で引き出し弱くするため、本体別は指の部分だけくぼみをつけ、又カートリッジ倒も指がかかりやすいように切れこみをつけて.

#### 果食

大き量でコンパクトな固定ディスクの特徴を生かしながら、その欠点である交換性を可能にしたことにより、パックアップ器量なしで、手軽に固定ディスクの使用を可能とした。

4、四面の簡単な説明

第1団は本角明の見取函である。

- 1、固定ディスクカートリッジ
- 2、指のすべり止め
- 3. 結合用のワンタッチ式電音
- 4、ディスクドライア本体
- 5. ガイドレール付カートリッジスロット

8. カートリッジを取り出し易くするための切 れこみ

特许出罪人 福 嘉 孝 雄

ट्या सर्व

